

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 08-161500

(43) Date of publication of application: 21.06.1996

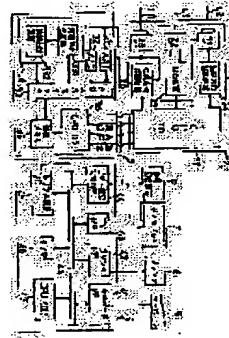
(51) Int. Cl. G06T 7/00
HOAN 7/18
// G01J 5/48

(21) Application number: 06-301145 (71) Applicant: MINOLTA CO LTD
(22) Date of filing: 05.12.1994 (72) Inventor: UCHINO HIROSHI

(54) OBJECT RECOGNITION DEVICE

(57) Abstract: To attain various investigations such as market research by storing information relating to an object and analyzing the information.

CONSTITUTION: A color extract circuit 34 of an image processing section 3 extracts a prescribed color area based on image information received by a narrow angle video camera 22 of a sensor unit section 2 and a CPU(II) 36 recognizes an object (face of person) based on the image information of the extracted area and the temperature information measured by a radiation thermometer 21. Every time the object is recognized, the image processing section 3 outputs a start instruction to a host computer section 4 and the image information of the object is stored in an image storage device 8 sequentially together with a received time. A market research such as tendency of customers is attained by analyzing the image information and the time information.



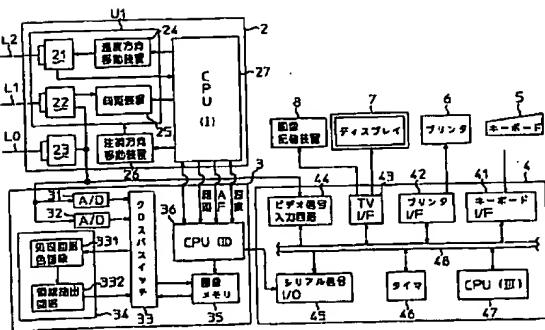
(51) Int. Cl. G 06 T 7/00 H 04 N 7/18	識別記号 C U	序内整理番号 F 1	技術表示箇所
(21) 出願番号 特願平6-301145 (22) 出願日 平成6年(1994)12月5日	番査請求 未請求 請求項の数1	0 L	(全21頁) 最終頁に續く
(71) 出願人 ミノルタ株式会社 大阪府大阪市中央区安土町二丁目3番13号 内野 恵志 大阪国際ビル	(72) 発明者 大阪市中央区安土町二丁目3番13号 大阪 国際ビル ミノルタ株式会社内 内野 恵志 小谷 悅司 (外3名)	(74) 代理人 弁理士 小谷 悅司 (外3名)	

(54) [発明の名称] 物体認識装置

(57) [要約]

[目的] 目的とする対象物に関する情報を記憶しておき、情報を解析することにより市場調査等の各種調査を可能にする。

[構成] センサユニット部2の狭角カラービデオカメラ22で取り込まれた画像情報をから画像処理部3の色抽出回路3-4で所定の色領域が抽出され、この抽出領域の画像情報と放射温度計2-1で測定された温度情報をによりCPU(II)3-6で目的とする対象物(人間の顔)が認識される。対象物が認識される毎に画像処理部3からホストコンピュータ部4に起動命令が送出され、当該対象物の画像情報が取出時刻とともに、順次、画像記憶装置8に記憶される。この画像情報及び時刻情報を解析することでにより顧客動向等の市場調査を可能にした。



(12) 公開特許公報 (A)	特開平8-161500
(11) 特許出願公開番号	(43) 公開日 平成8年(1996)6月21日

4 ホストコンピュータ部
4.1 キーボード1/F
4.2 プリンタ1/F
4.3 TV 1/43, 143, 145, 146 ブーリ
4.4 ビデオ信号入力回路
4.5 シリアル信号1/O
4.6 タイマ

4.7 制御回路 (CPU(II)) (記憶制御手段)
5 キーボード
6 プリンタ
7 モニタ用ディスプレイ
8 画像記憶装置 (記憶手段)
9 基台
10, 11 組体

12 本体
13 ガイド部材

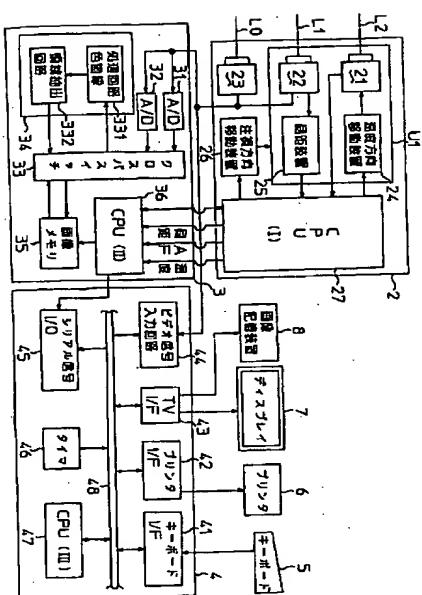
14 パン方向駆動機構
14.2, 143, 145, 146 ブーリ
14.9 キーボードモーター
15 チルト方向駆動機構
15.2, 153, 155, 156 ブーリ
15.9 キーボードモーター

【図3】

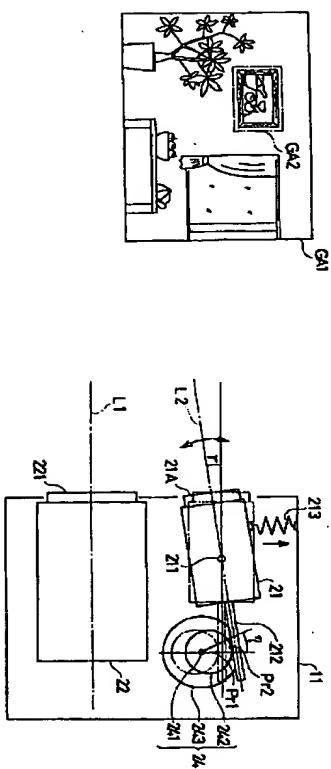
【図7】

16 係合部材
17 パン回転角検出器
18 チルト回転角検出器
T B1 ~ T B4 タイミングベルト
U 1 位置点測定ユニット
10 17 パン回転角検出器
18 チルト回転角検出器
T B1 ~ T B4 タイミングベルト
U 1 位置点測定ユニット

【図1】

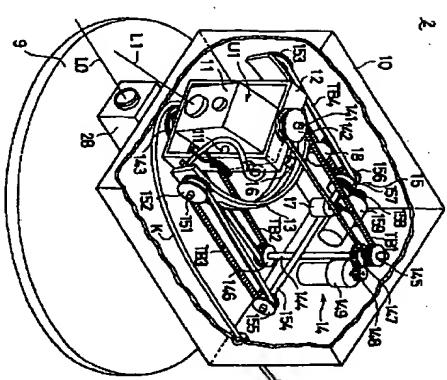


【図2】

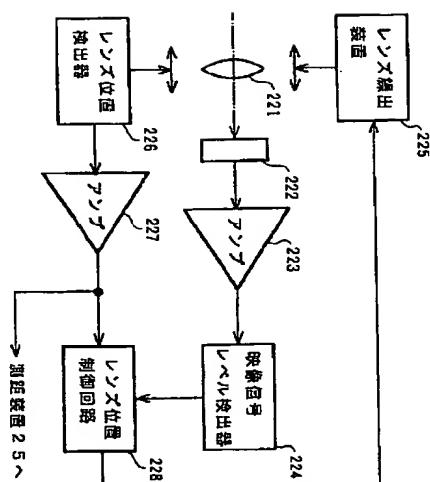


【図5】

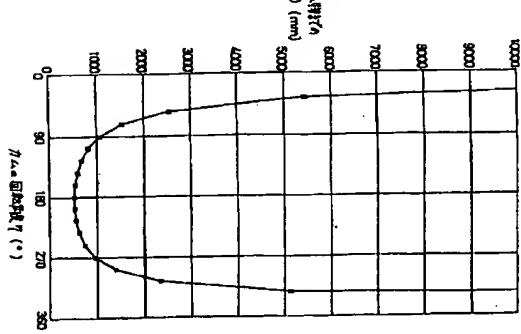
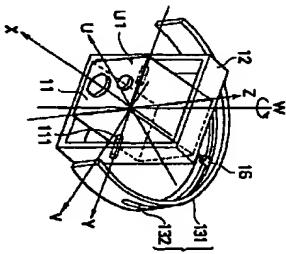
【図4】

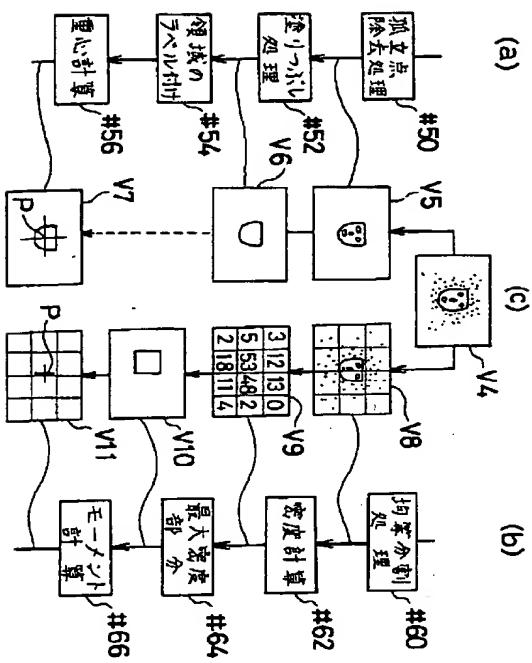


【図6】



→ 調距装置 2.5へ

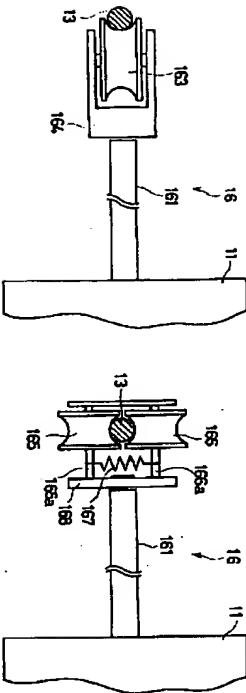




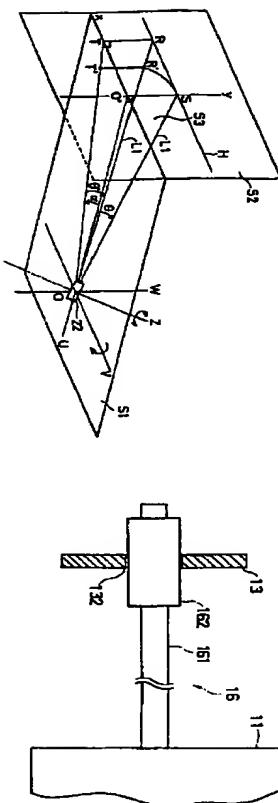
四

5

6

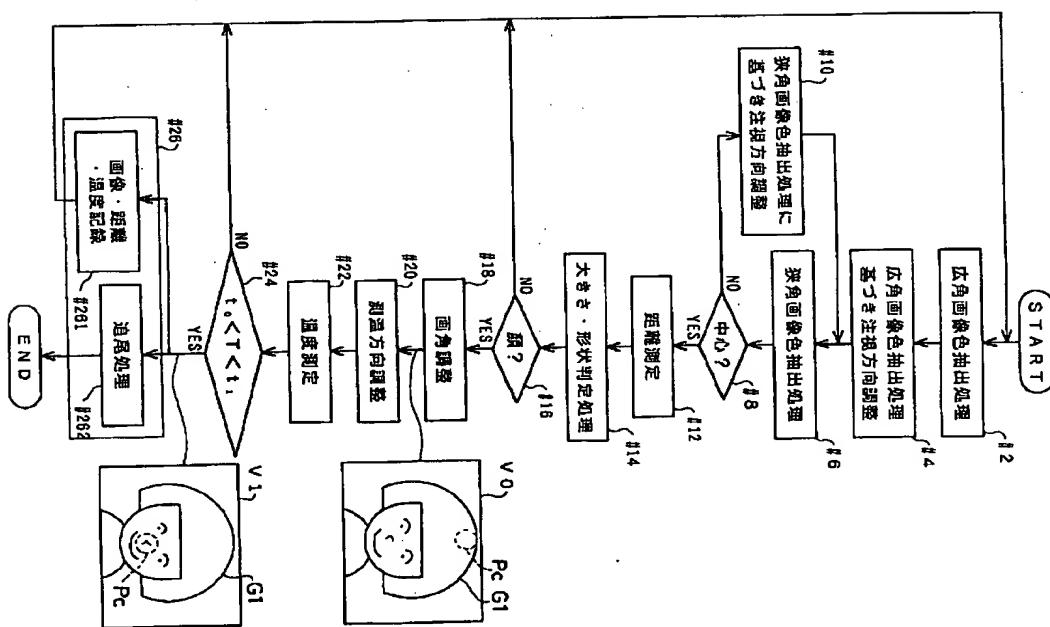


[01]

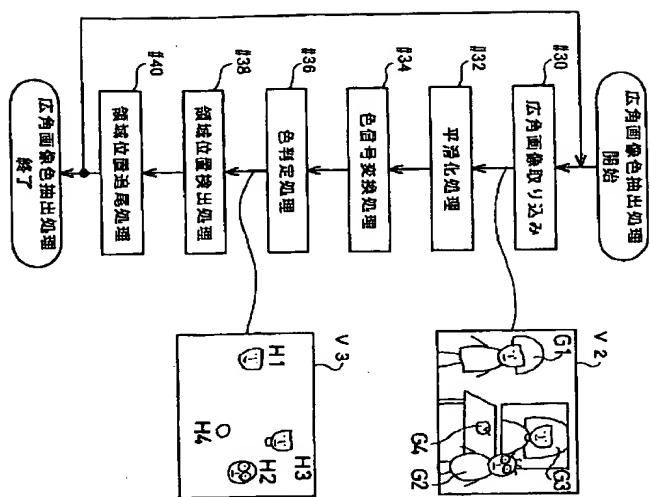


8

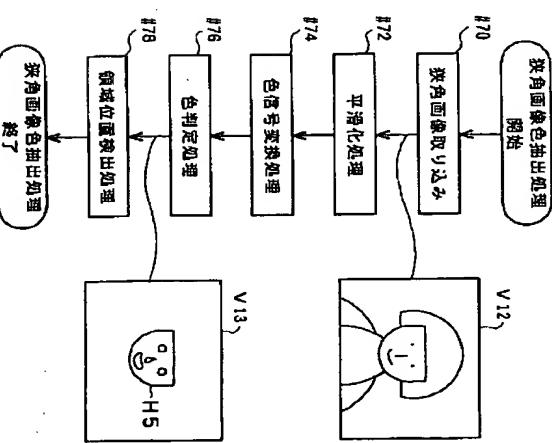
6



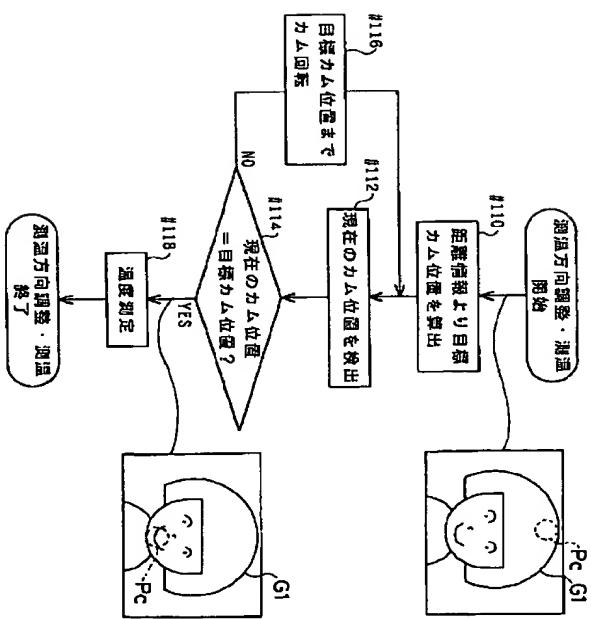
[図13]



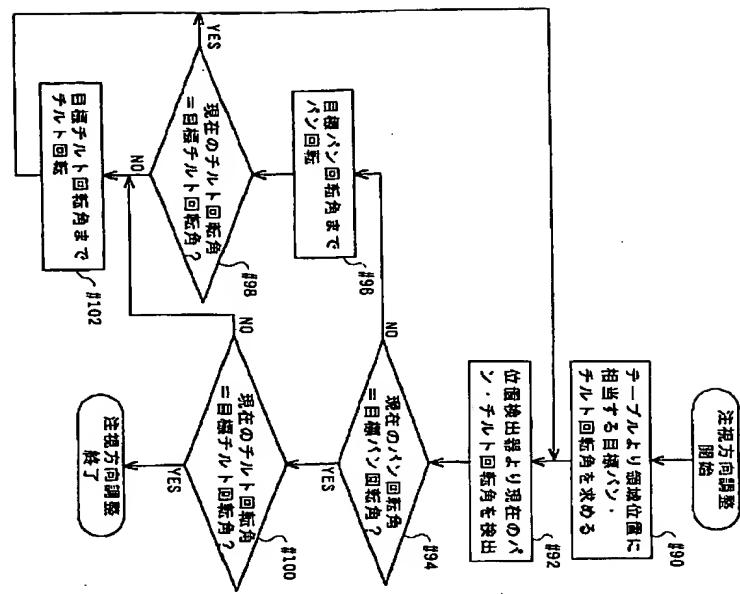
[図15]



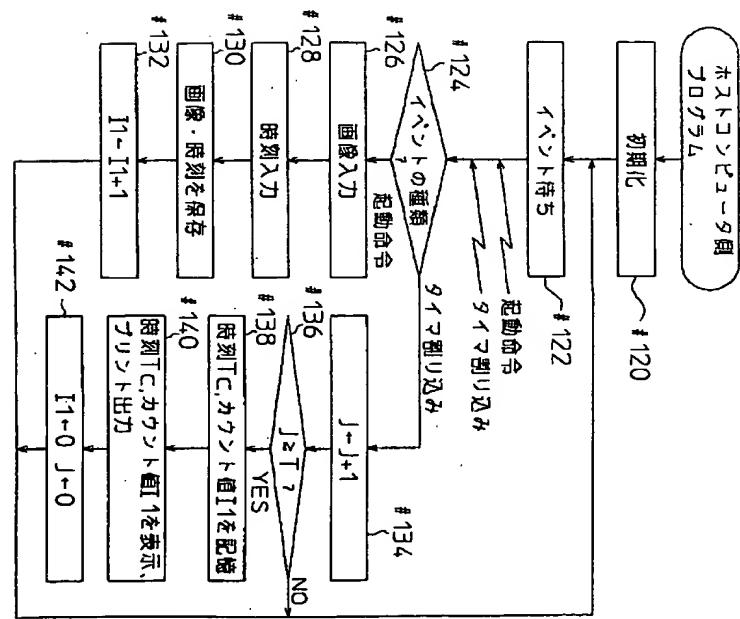
[図17]



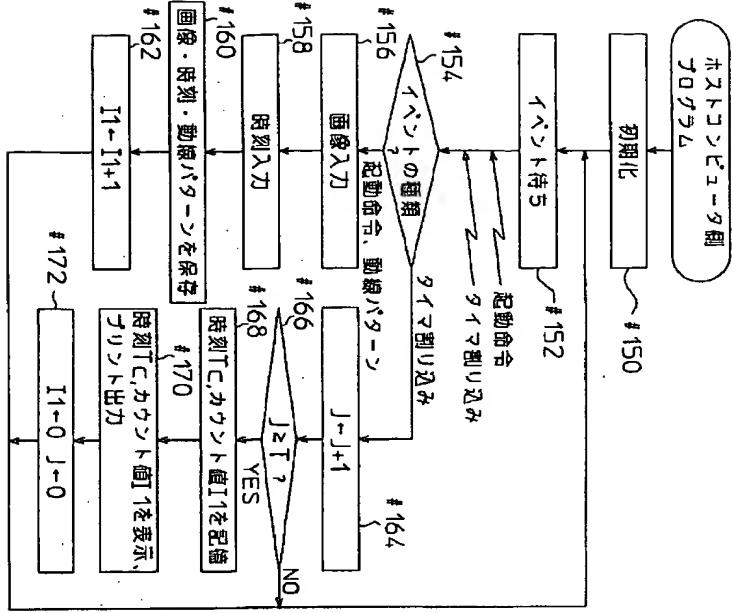
[図16]



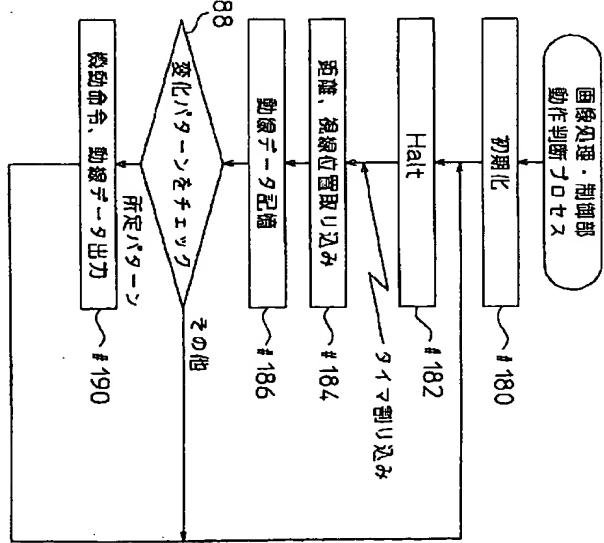
[図18]



[図19]



1201



ショートペーパーの書き

(51) Int. Cl. ^a 薩別記号 庁内整理番号 F I
// G 01 J 5/48 C

技術表示箇所